

Super-plastifiant haut réducteur d'eau pour béton à très faible perte d'ouvrabilité

DESCRIPTION

Dynamon SX 32 est un adjuvant liquide super-plastifiant pour bétons de qualité élevée (imperméables, durables et aux résistances mécaniques élevées) et à perte d'ouvrabilité très réduite.

Dynamon SX 32 est un nouvel adjuvant pour béton à base de polymères acryliques sans sulfonate et complètement dépourvu de formaldéhyde.

DOMAINES D'APPLICATION

Grâce à la fluidité (classe de consistances S4 ou S5 selon la norme EN 206-1) obtenue avec **Dynamon SX 32** qui permet de réduire considérablement la quantité d'eau de gâchage, le béton frais est facile à mettre en œuvre et développe d'excellentes résistances mécaniques une fois durci.

Dynamon SX 32 est particulièrement adapté à toutes les applications pour lesquelles il est exigé une perte de l'ouvrabilité très réduite (transports longs et/ou climat chaud).

Les principaux domaines d'application de **Dynamon SX 32** sont les suivants:

- les bétons ayant une résistance élevée à la compression, imperméables et durables selon les classes d'exposition prévues par la norme EN 206-1;

- les bétons prêts à l'emploi aux résistances mécaniques élevées avec un bon maintien de l'ouvrabitité par temps chaud et/ou sur de longs trajets;

- Les bétons pompables.

Quelques exemples d'application

La réduction importante de l'eau de gâchage ainsi que sa capacité à maintenir une ouvrabilité initiale, font de **Dynamon SX 32** un adjuvant super plastifiant idéal notamment pour:

- les bétons prêts à l'emploi permettant la réalisation d'ouvrages imperméables en présence d'agents agressifs y compris ceux d'origine chimique (bassins d'épuration, collecteurs, réservoirs, canaux, tunnels etc.);

- les bétons prêts à l'emploi avec maintien de l'ouvrabitité (pour le temps de transport de plus d'un heure et des températures supérieures à +25°C lorsqu'il est demandé une classe de consistance S4 a S5 selon la norme EN 206.1).

- bétons prêts à l'emploi de grande qualité;

- bétons pompés.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dynamon SX 32 est une solution aqueuse à 22,1% de polymères acryliques, sans formaldéhyde, qui améliore la dispersion du ciment (consulter le tableau des Données Techniques) avec des composants



DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Aspect:	liquide
Couleur:	brun
Masse volumique selon ISO 758 (g/cm³):	1,08 ± 0,02 à +20°C
Extrait sec selon EN 480-8 (%):	22,1 ± 1,1
Action:	– action principale: amélioration de l'ouvrabilité et/ou réduction de l'eau. Hydrofuge de masse si le E/C est ≤ 0,5 et minimum 320 kg de ciment; – action secondaire: engendre un retard de prise des bétons parfois important(1) en fonction du type de ciment et du dosage de l'adjuvant
Classification selon EN 934-2:	Super-plastifiant haut réducteur d'eau tableaux 11,1 et 11,2
Teneur en chlorures solubles dans l'eau selon EN 480-10 (%):	< 0,1 (aucun selon EN 934-2)
Taux d'alcalis (Na_2O équivalent) selon EN 480-12 (%):	< 3,5
pH selon ISO 4316:	6,5 ± 1

(1) *Avec des ciments lents, un dosage élevé de l'adjuvant,le retard peut attendre 89 heures*

secondaires qui améliorent la cohésion et le pompage du béton.
L'action défloculante de **Dynamon SX 32** peut être utilisée de manière suivante:

a) pour la réduction de la quantité d'eau de gâchage par rapport à un béton non adjuvanté tout en conservant la même ouvrabilité. On constate: une augmentation des résistances mécaniques, une réduction de la perméabilité à l'eau, allongement de la durabilité (tableau des Données Techniques);

b) pour améliorer l'ouvrabilité du béton par rapport à un béton non adjuvanté de bonne qualité (résistances mécaniques, imperméabilité, durabilité), mais difficile à mettre en œuvre (béton sec ou plastique);

c) pour diminuer aussi bien la quantité d'eau de gâchage que la quantité de ciment, sans modifier le rapport eau/ciment, ni l'ouvrabilité par rapport à un béton non adjuvanté. On constate moins de retrait hydraulique, moins de déformation visqueuse, il développe moins de chaleur etc. Ce mode d'emploi est recommandé surtout pour les bétons fortement dosés en ciment (> 350 kg/m³).

Quelque soit l'objectif à atteindre (augmentation des caractéristiques et de l'ouvrabilité, réduction du dosage en ciment) selon les besoins, **Dynamon SX 34** peut être dosé de 0,5 à 1,5% par rapport au poids du ciment: plus le dosage est important, meilleur est l'effet.
Le maintien de l'ouvrabilité (mais également le retard de prise) augmente avec le dosage de l'adjuvant.

MODE D'EMPLOI
Dynamon SX 32 a un effet dispersif maximal lorsqu'il est ajouté après les autres composants de la gâchée (ciment, agrégats et au moins 80% de l'eau de gâchage).

COMPATIBILITE AVEC D'AUTRES PRODUITS
Dynamon SX 32 est compatible avec d'autres produits employés dans la confection de bétons spéciaux et en particulier avec:

- **Dynamon HAA**, adjuvant sans chlorure, accélérateur de durcissement permettant d'obtenir des résistances mécaniques très élevées y compris aux jeunes âges;

- **Mapeair AE1** et **Mapeair AE2** pour la production de bétons résistants aux cycles gel-dégel:

- **Mapeplast SF** adjuvant en poudre à base de microsilice pour la production de bétons de qualité au niveau des résistances mécaniques, de l'imperméabilité et de la durabilité;

- **Expancrete**, un agent expansif pour la production de bétons à retrait compensé;

- Cendres volantes pour la production de bétons pompés et de bétons autoplaçants:

- **DMA 1000**, **DMA 2000** ou **Mapeform Eco** line décoffrants pour béton;

- **Mapecure E** ou **Mapecure S**, produits de cure de MAPEI pour la protection contre l'évaporation prématurée de l'eau de gâchage (sols industriels).

CONSOMMATION
De 0,5 à 1,5 l pour 100 kg de ciment.

CONDITIONNEMENT
Dynamon SX 32 est livré en vrac, en fût de 200 litres et en citerne de 1000 litres.

STOCKAGE
Dynamon SX 32 se conserve 12 mois en emballage d'origine fermé à l'abri du gel. L'exposition directe aux rayons solaires peut engendrer une variation chromatique sans modifier les caractéristiques mécaniques du produit.

INSTRUCTION DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Dynamon SX 32 n'est pas dangereux selon la réglementation en vigueur concernant la classification des mélanges. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions liées à l'utilisation des produits chimiques.
Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be ou www.mapei.com



(FxBE) A.G. BETA

3303-11-2012

